

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор ІГМ НАН України
член-кореспондент НАН України



Г.О. Воропаєв

2024 р.

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Інституту гідромеханіки НАН України
на 2024 рік

п/п	Назва роботи - рішення уповноваженого органу про затвердження роботи (завдання, заходу, проекту), - № державної реєстрації, - дата та номер рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідницьких робіт при НАН України (для фундаментальних досліджень), - дата та номер договору (для державної, програмно-цільової та конкурсної, договірної тематики). (Розділи роботи, установи-співвиконавці)	Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки Пріоритетний тематичний напрям наукових досліджень і науково-технічних розробок Код та назва основного наукового напрямку (проблеми) фундаментальних досліджень Назва програми, конкурсу	Науковий керівник роботи (прізвище, вчене звання та ступінь, посада)	Строки виконання роботи	Обсяги фінансування (тис. грн.)		
					Прогнозні на весь строк виконання роботи	На поточний рік	
	Затверджені планові показники	в т.ч. за рахунок коштів, які виділяються НАН України із загального фонду державного бюджету, код програмної класифікації видатків					
1	2	3	4	5	6	7	8

I. Державна тематика

Тематика відсутня

II. Програмно-цільова та конкурсна тематика НАН України

II-1-23	<p>ІГМ-2023/1 (шифр: ІГМ-2023/1) Розпорядження Президії НАН України від 26.01.2024 № 73 № держ. реєстрації 0123U000014д</p>	<p>Цільова науково-технічна програма оборонних досліджень НАН України на 2020-2024 рр.</p>	<p>Воропаєв Г.О. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., директор</p>	<p>01.01.2023 31.12.2024</p>	4350,000	2100,000	2100,000 6541230 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)
II-1-23	<p>Мінімізація товщини термодіффузійного шару при фіксованій швидкості зміни теплоносія в резервуарі термоакумулятора Розпорядження Президії НАН України від 26.01.2024 № 71 № держ. реєстрації 0123U102979 Договір від 01.02.2024 № 16-03/01-2024</p>	<p>Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави Дослідження новітніх проблем механіки суцільного середовища і механіки машин 1.7.5.3. Енергетична ефективність та енергозбереження Науково-дослідні роботи молодих учених НАН України 2023-2024 рр.</p>	<p>Баскова О.О. к.т.н. , старший науковий співробітник</p>	<p>01.07.2023 31.12.2024</p>	194,700	130,000	130,000 6541030 (фундаментальні дослідження)

III. Відомча тематика

<p>III-1-21</p>	<p>Гідродинаміка хвильових і руслових потоків та їх взаємодія з гідротехнічними берегозахисними спорудами і відновлюваними джерелами енергії (шифр: 1.3.2.2B24) Постанова Бюро ВМех НАН України від 22.07.2020 № 5 № держ. реєстрації 0120U104871 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 15.07.2020 № 3</p>	<p>1.3.2.2. Механіка взаємодії деформівних твердих тіл, рідини та газу</p>	<p>Воскобійник В.А. д.т.н., с.н.с., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2021 31.12.2024</p>	<p>16805,285</p>	<p>5352,746</p>	<p>5352,746 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>
<p>III-1-22</p>	<p>Дослідження гідродинаміки і стійкості нестационарного руху тіл при перетині вільної межі рідини в режимах суперкавітаційного та безвідривного обтікання (шифр: 1.3.2.1. С 25) Постанова Бюро ВМех НАН України від 07.07.2021 № 6 № держ. реєстрації 0122U000800 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.07.2021 № 2</p>	<p>1.3.2.1. Закономірності взаємодії тіл з рідиною при надзвукових швидкостях руху та методи управління такими рухами</p>	<p>Савченко Ю.М. член-кореспондент НАН України, д.т.н., с.н.с., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2022 31.12.2025</p>	<p>9943,322</p>	<p>2336,904</p>	<p>2336,904 6541030 (фундаментальні дослідження)</p>

III-1-23	<p>Синергетика вихрового стану градієнтних багатофазних течій (шифр: 1.3.2.2.B26)</p> <p>Постанова Бюро ВМех НАН України від 06.07.2022 № 7</p> <p>№ держ. реєстрації 0123U100514</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 10.08.2022 № 3</p>	1.3.2.2. Механіка взаємодії деформівних твердих тіл, рідини та газу	Воропаєв Г.О. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., директор	01.01.2023 31.12.2026	11179,865	2983,689	2983,689 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-1-23	<p>Оцінка акустичних полів, породжених різномасштабними вихровими структурами в до – і надзвукових течіях (шифр: 1.3.2.2.Г26)</p> <p>Постанова Бюро ВМех НАН України від 06.07.2022 № 7</p> <p>№ держ. реєстрації 0123U100820</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 10.08.2022 № 3</p>	1.3.2.2. Механіка взаємодії деформівних твердих тіл, рідини та газу	Грінченко В.Т. академік НАН України, д.ф.-м.н., проф., радник при дирекції	01.01.2023 31.12.2026	12779,228	2568,964	2568,964 6541030 (фундаментальні дослідження)

III-1-23	<p>Теоретичні дослідження процесів очистки стічних і інших вод від забруднень різного походження в реакторах з метою підвищення ефективності їх роботи</p> <p>Постанова Бюро ВМех НАН України від 06.07.2022 № 7</p> <p>Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 10.08.2022 № 3</p>	1.3.2.2. Механіка взаємодії деформівних твердих тіл, рідини та газу	Олійник О.Я. член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., завідувач відділу	01.01.2023 31.12.2026	12276,719	2271,201	2271,201 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-1-23	<p>Науково технічне обґрунтування впливу сейсмічних і ударно повітряних хвиль, збуджених техногенними джерелами, на стан компонентів довкілля (шифр: 31.14.23.Б.26)</p> <p>Постанова Бюро ВМех НАН України від 06.07.2022 № 7</p> <p>№ держ. реєстрації 0123U100701</p>		Бойко В.В. д.т.н., проф., завідувач лабораторії Войтенко Ю.І. , провідний науковий співробітник	01.01.2023 31.12.2026	6315,080	980,685	980,685 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)

III-1-24	<p>Генерація та властивості хрестоподібних хвиль у басейнах скінченних розмірів (шифр: 1.3.1.7 K27) Постанова Бюро VMex НАН України від 12.07.2023 № 9 № держ. реєстрації 0124U000988 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 12.07.2023 № 2</p>	1.3.1.7. Коливання механічних систем та хвильові процеси	Краснопольська Т.С. д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу	01.01.2024 31.12.2027	9874,333	1806,150	1806,150 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-1-24	<p>Теоретико-експериментальні дослідження взаємодії газозодяних течій з криволінійною поверхнею (шифр: 1.3.2.8.M 27) Постанова Бюро VMex НАН України від 12.07.2023 № 9 № держ. реєстрації 0124U002500 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 12.07.2023 № 2</p>	1.3.2.8. Виявлення закономірностей турбулентних течій стисливої і нестисливої рідини при наявності гідродинамічної кавітації та відриву потоку	Мороз В.В. к.т.н., с.н.с., завідувач відділу	01.01.2024 31.12.2027	9792,705	1885,833	1885,833 6541030 (фундаментальні дослідження)

III-2-22	<p>Дослідження хвильових процесів в пружно-рідинних системах і методи діагностики стану таких систем (шифр: 1.7.1.1.Г26) Постанова Бюро ВМех НАН України від 07.07.2021 № 6 № держ. реєстрації 0122U000789 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.07.2021 № 2</p>	1.3.2.2. Механіка взаємодії деформівних твердих тіл, рідини та газу	Грінченко В.Т. академік НАН України, д.ф.-м.н., проф., радник при дирекції	01.01.2022 31.12.2026	11345,043	2078,050	2078,050 6541030 (фундаментальні дослідження)
III-2-22	<p>Розвиток теоретичних основ гідравлічного моделювання енергетичного обміну багатофазних середовищ та кольматації штучних пористих матеріалів в умовах довгострокової дії динамічних навантажень (шифр: 1.3.2.2. Б 25) Постанова Бюро ВМех НАН України від 07.07.2021 № 6 № держ. реєстрації 0122U200738 Рішення Експертної ради з питань оцінювання тем фундаментальних науково-дослідних робіт при НАН України від 07.07.2021 № 2</p>	1.3.2.2. Механіка взаємодії деформівних твердих тіл, рідини та газу	Кривоног О.І. к.т.н., с.н.с., старший науковий співробітник	01.01.2022 31.12.2025	9601,791	2015,609	2015,609 6541030 (фундаментальні дослідження)

Ш-3-22	<p>Чисельно-аналітичне та лабораторне моделювання сильно нерівноважних процесів переносу енергії в гідротермодинамічних енергетичних технологіях (шифр: 1.3.2.2Н24)</p> <p>Постанова Бюро ВМех НАН України від 07.07.2021 № 6</p> <p>№ держ. реєстрації 0122U000901</p>		<p>Никифорович Є.І. член-кореспондент НАН України, д.ф.-м.н., проф., завідувач відділу</p>	<p>01.01.2022 31.12.2024</p>	<p>5506,457</p>	<p>2083,956</p>	<p>2083,956 6541030 (прикладні наукові і науково-технічні розробки)</p>
--------	--	--	--	----------------------------------	-----------------	-----------------	---

IV. Пошукова тематика

Тематика відсутня

V. Договірна тематика

Тематика відсутня

Директор
ІГМ НАН України, член-кореспондент НАН України

Г.О. Воропасв